بسم الله الرحمن الرحيم

أدوية التلاجة من أهم الموضوعات اللي ممكن تتسأل فيها في الأنترفيو عشان الشغل في الصيدليات سواء في مصر أو في الخليج أو حتى عشان توفرها في صيدليتك , لذلك حاولت أجمع أهم الأدوية التي تحفظ في الثلاجة مصحوبة بالصورة , لتكون مرجع كويس للمذاكرة أو للمراجعة بإذن الله ....

الموضوعات بالترتيب :

1- الأنسولين .
2- قطرات العين.
3- أدوية السيولة .
4- أدوية الأنيميا.
5- أدوية المفاصل .
6- أدوية هشاشة العظام.
7- الكالسيوم.
8- أدوية الهرمونات.
9- أدوية الفيروسات .
10- المضادات الحيوية.
11- مضادات الفطريات.
12- أدوية السرطان.
13- أخرى (**miscellaneous**).

1- نبدأ بالأنسولين (أهم حاجة) :

الأنسولين خمس أنواع :

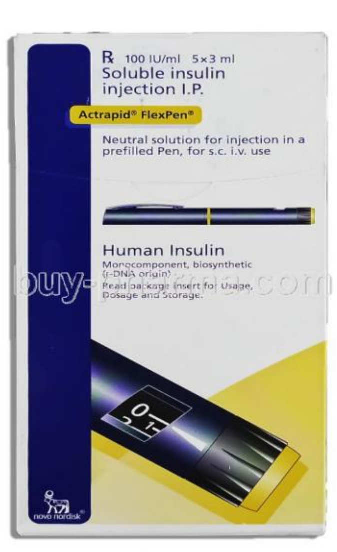
1- Short Acting Regular Microcrystalline insulin:

Onset: 30-60 minutes
Duration 2-5 Hours
Examples :
Insulin actrapid , Humulin R >> **vials**

Novorapid, Actrapid >>**Prefilled pens**









2- Rapid Acting insulin:

Onset: 10-30 minutes
Duration 30-90 minutes
Examples:
Apidra penfilled pen في صورة (glusilin) زي الـ
Humalog أو في صورة lispro زي الـ



النوعين دول بيتآخدوا قبل الوجبات كبديل للأنسولين الطبيعي اللي محتاجه الجسم بعد الوجبة

3- Intermediate acting Isophane (NPH):

Onset : 1,5-4 hours
Duration : 12 hours
Examples :
Insulatard vial, pen
Humulin N vial





4- long acting insulin :

Onset: 1-5 hours
Duration: 24 hours

Examples:
Lantus solostar prefilled pen في صورة الـ glargine زي
levemir أو في صورة الـ DETEMER زي





5- Mixed insulin:

خليط من الـ short acting و الـ intermediate بنسبة 70\30 أو 75\25

Examples :

Novomix 30-70 pen

Humalog Mix 25-75 pen

Mixtard 30 >>100 IU/ml , 40 IU/ml vials









2- قطرات العين :

*قطرات مرطبة للعين :







<u>قطرات مضاد حيوي :</u>









* لعلاج الـ glaucoma







النوع الثالث : أدوية السيولة

و هي نوعين :

1- الادوية المناعة لتكوين الجلطات **Anticoagulant Drugs**

هي عبارة عن الهيبارين أو مشتقاته ... تمنع تكوين الجلطات في الأشخاص الأكثر عرضة لذلك مثل : الحوامل و مرضى القلب , و تتميز بأنها :

Fast onset and longer duration

pass placenta >>><Lower molecular weight

Route of administration is subCutaneous أفضل مكان للإعطاء حوالين السرة



1- Heparin example: Cal heparin

2-Heparin Derivatives:

Arixtra 2,5-7.5 >> Fondaparinux

Clexan 20,40,60,80 K >>Enoxaparine

Innohip 4500,10000,14000,18000>>Tinazaparine







2- النوع الثاني لإذابة الجلطات المتكونة بالفعل :

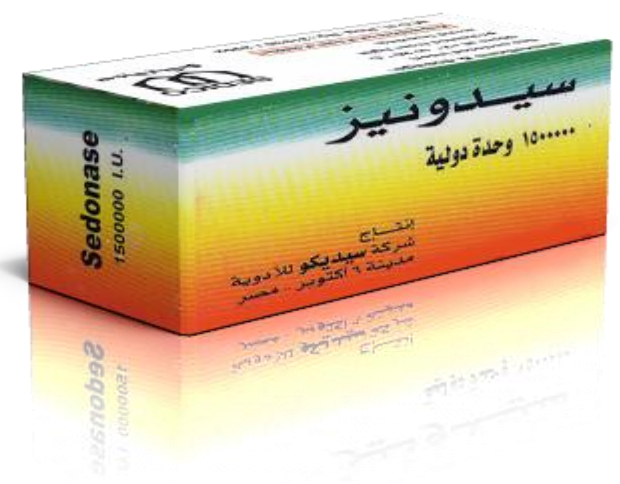
مثل حالات :

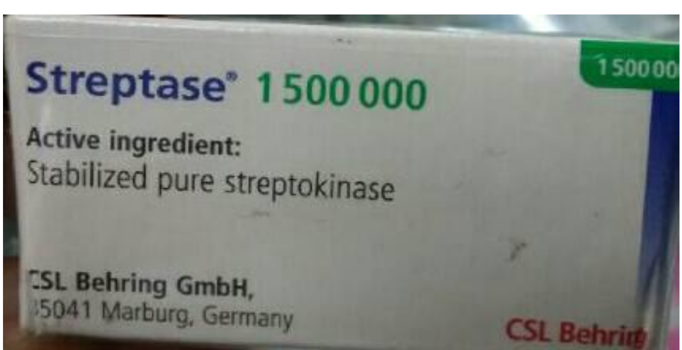
Pulmonary embolism – Deep vein thrombosis (DVT) - Myocardial Infarction

موجودة في السوق في مادتين :

Streptokinase> Example: **Streptase , Sedonase**

Aggrastat >>Tirofiban alteplase derivative









أدوية الأنيميا

النوع الأول : **Erythropoietin**

ده هرمون بيفرز من الكلية بنسبة 80 % و من الكبد بنسبة 20 % لتحفيز صناعة كرات الدم الحمراء من bone marrow

الهرمون ده بنديه للمريض لو عنده مشكلة في الكلية و مبيقدرش يصنع الهرمون ده أو عنده أنيميا شديدة و هو عبارة عن حقن تحت الجلد تأخذ من مرة إلى ثلاث مرات أسبوعياً .

الأمثلة :

-Aransep 15, 20,30,40,60 >>"darbapoetin" derivative from erythropoietin



-Epoietin , Recormon , Eprex , Eryhropoetin

و الأربعة دول Erythropoietin و تركيزاتهم 1000 و 2000 و 4000









النوع الثانى : iron

حقن ممكن تتحط في الثلاجة أو برة مثل : Cosmofer –Ferosac-

أو حقن تتحط في التلاجة فقط مثل : Haemoctin







النوع الثالث : نقص الصفائح

N-plate > used to treat low blood platelet counts in adults with chronic immune thrombocytopenia (ITP

عن طريق تحفيز نخاع العظام إنه ينتج صفائح دموية



أدوية المفاصل :

مشاكل المفاصل تنقسم لنوعين :

1- نوع بسبب السن و الوزن و قلة الحركة ... و ده بيؤدي لتوقف تصنيع سائل المفاصل و تأكل الغضاريف المغطية للعظم بل و تأكل العظام نفسها و دي مرحلة متأخرة جدا .. و اسمها :

OsteoArthritis

و علاجه حقن مفصلية مخدرة أو كورتيزونات أو Sod hyalorinate intra articular injection

و ده اللي هنتكلم عنه بالتفصيل لإنهم موجودين في التلاجة كلهم و في منهم أنواع كتيير بتفرق عن بعضها في الـ duration و السعر طبعاً

*** مرة أسبوعياً :**

Curavisc
Orthovisc
Hyalgan







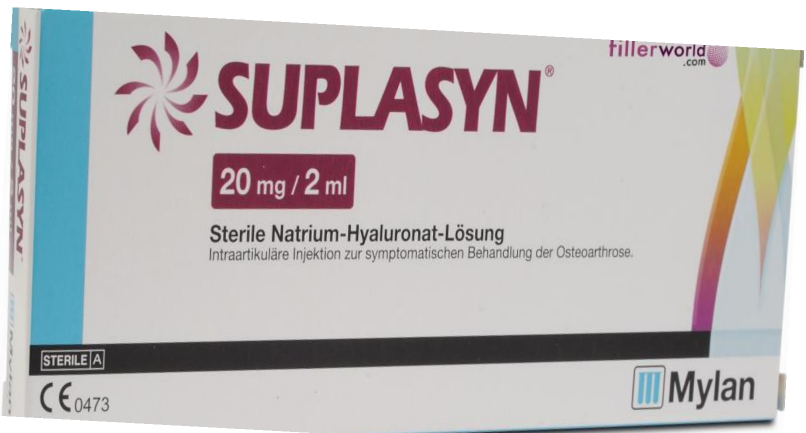
*مرة كل 3 شهور أو 6 شهور :

Crespin gel
Synvisc
Suplasyn









***مرة سنوياً :**

Durolane
Synvisc One
Crespin gel Plus





2- النوع الثاني من مشاكل العظام : Rheumatoid Arthritis

و ده مرض مناعي Autoimmune disease المناعة بتبدأ تهاجم بروتينات المفاصل و تسبب إلتهابات شديدة و مزمنة و علاجها بالكورتيزون أو الأدوية المثبطة للمناعة عن طريق :

Inhibiton Of Tumor Necrotic Factors(TNF)

مثل :

Enbrel >> Etanercept
Humira >> adalimumab





حقن هشاشة العظام

Forteo >> Teriparatide
Prolia >> Denosumab





و دول بيستخدموا لـ **Postmenopausal high fracture risk due to osteoporosis**

لإن بعد سن اليأس عن النساء يتوقف إنتاج الإستروجين مما يسبب هشاشة العظام و قلة الرغبة الجنسية و ضمور الأعضاء التناسلية و التعرض للجلطات و سوء الحالة المزاجية

النوع الثاني هو : Zoledronic acid

و ده بيمنع Hypercalcemia **نتيجة تحويل الكالسيوم من العظام إلى الدم في حالات أدوية السرطان مما يؤدي إلى هشاشة مفرطة في العظام**

Aclasta>>Zoledronic acid
Zometa>>Zoledronic acid





أدوية الكالسيوم

و دول نوعين : 1- Cholecalciferol فيتامين D **:**



Alfacareno drops –
Alfacalcidol drops –
One alpha drops

و دول نقط مرة يومياً



2- أدوية فيها Calcitonin :

هرمون الـ **Thyroid gland** لزيادة أمتصاص الكالسوم من الأكل و تقليل إخراجه و تحويله على العظام
الأمثلة :

-Miacalcic nasal spray 200
-Calcitonin 50,100 oral drops





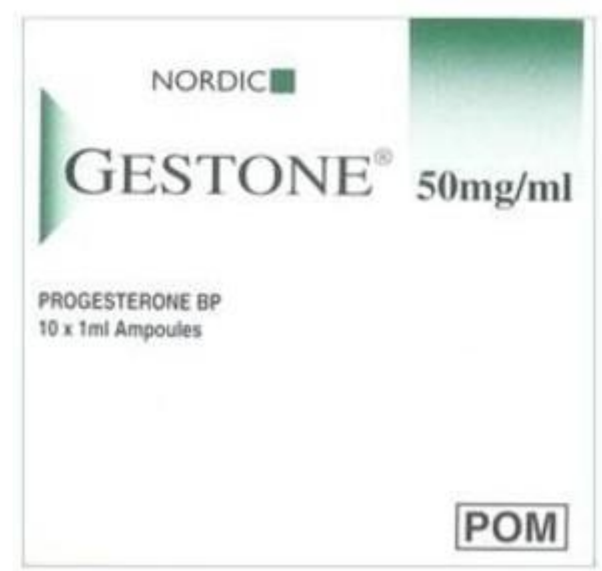
أدوية الهرمونات

1- هرمون البروجسترون :

لتثبيت الحمل أول ثلاث شهور عند النساء اللي عندهم إجهاض متكرر أو الحمل ضعيف , فيه منه حقن و لبوسات (تحاميل)

الحقن :

Gestone 50,100
Prontogest 100





اللبوسات :

Cyclogest 200,400
Endometrin 100
Prontogest 200,400







2- هرمونات الخصوبة : 3 أنواع

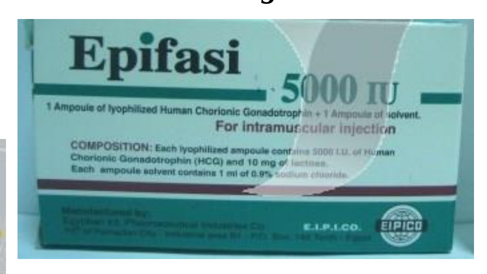
النوع الأول : Human Chorionic Gonadotropin

و ده هرمون زي الـ LH بيساعد على إفراز *testosterone* عند الرجال و الـ *estrogen* *عند النساء* ...... الأمثلة :

Choriomon 5000 vial
Epifasi 5000 vial
Pregnyl 1500,5000 vial







النوع الثاني : Human Menopausal Gonadotropin
(Menotrophin)

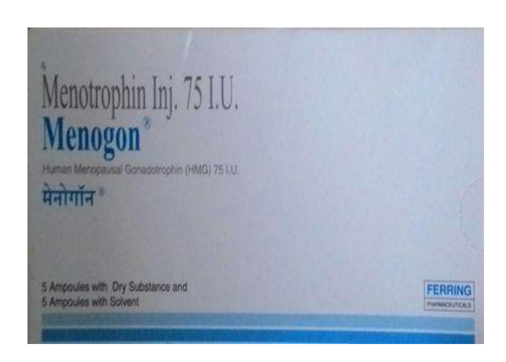
و ده خليط من الـ FSHو الـ LH و مهمتهم إنتاج الـ GONADS (ovules,sperms) و تركيزهم 75 IU

الأمثلة :

Merional vial
Menopure vial
Menogon vial







النوع الثالث : Follitropin Alpha

و ده زي الـ FSH يساعد على التبويض ... الأمثلة :

-Epigonal 75 vial
-Fostimon 75,150 vial
-Gonal F Syringes , pen







3- هرمونات الذكورة للخصوبة و هشاشة العظام عند الرجال :

-Testolic >>"testosterone" amp
-Nebido >>"testosterone" amp





: Growth Hormones -4

-Norditropin >> "somatropin" 16 IU prefilled pen
-Genotropin 4,16 IU >>"somatropin" vial
-Somatropin >> "somatropin" 4 IU vial



NDC 0169-7768-
Norditropin® cartridge 5 mg/1.5 mL
Somatropin (rDNA origin) injection
For use only with an orange color-coded NordiPen® 5 injection pen
Each 1.5 mL contains: somatropin 5 mg
See package insert for dosage information
novo nordisk®



أدوية الفيروسات :

1- Interferon:

-Interferon alpha 1a:

Avonex , Rebif Syrings



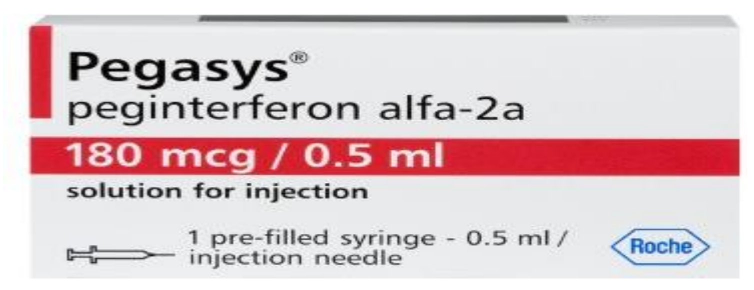
-Interferon alpha 2b:

Peginteron , Egyferon



-Interferon Alpha 2a:

Pegasys , Reiferon



و نوع الإنترفيرون بيتحدد حسب الـ Genotype بتاع الفيروس و استجابة المريض

2- Antiviral chemical comp :



Cymevene vial >>"Ganciclovir"

المضادات الحيوية و مضادات الفطريات :

-Invanz >> "Ertapenem" B-lactam

-Tienam >> "imipenem"

-Tygacil >>"Tigecycline" Aminoglycoside
-Targocid >>"Tiecoplanin"
-Vancomycin >"MRSA" antibiotic
-Zyvox >>"Linezolid" Macrolids

-Cancidase>>"Caspofungin" Systemic antifungal















أدوية السرطانات :

أدوية السرطان موضوع كبير و يطول شرحه , كما أن أدويته نادرة الوجود في الصيدليات ،لأن مريض السرطان علاجه يكون في المستشفيات و الأدوية بتخرج من معامل كلينيكال

أشهر أدوية السرطان

-**Avastin**>> bevacizumab>> for brain , colon, rectal cancers -

Bleocin >>Bleomycin>>Bladder Cancer

-**Decapeptyl 0,1-CR** >> triptorelin >> analogue of Gonadotropin used to stop endogenous estrogen used in breast cancer

-**Mitomycin**>>Solid Tumors (bladder,lung,ovarian,breast,cervis,,etc)

-**Gemzar**>>Gemictabine >>Solid tumors

-**Mabthera** >>Rituximab>>non hodgkin's lymphoma

-**Carboplatin**>>carboplatin>>ovarian,cervix carcinoma

-**Leukeran**>> Chlorambucil>> Hodgkin,non hodgkin' lymphoma and leukemia

-**Cisplatin10.50.100 >>**cisplatin>>Gonads Cancer

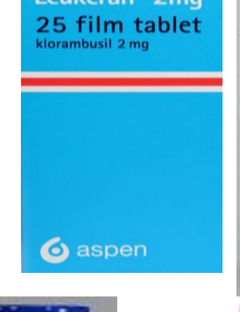
-**Oxaliplatin 50,10**0>>oxaliplatin>>Colorectal cancer

-Paciltaxel 30,100,150,300 - ,Taxol 30,50 >>paciltaxel>>ovarian,breast cancer

-**Navelbine20,30,50 >>** testicular carcinoma, >> Hodgkin,non hodgkin' lymphoma

-**Zoladex** >>Goserlin >>Breast Cancer







NAVELBINE



الأدوية المعالجة للأعراض الجانبية لأدوية السرطان :

-Neupogen,Filgrastim,Zarxio >> for ttt of Neutropenia

-G-setron-Emex-Kytril-Zofran>>
"ondanasetron" derivatives for Nausea , vomiting
لا تحفظ في الثلاجة



-Aclasta,zometa>>ttt of hypercalcemia and osteporosis













Miscellaneous أدوية

ملهاش تصنيف معين



Caverject>>alprostadil>> erectile dysfunction intrapenil injection

Clopixol>> Zuclopenthixol>>antipsychotic injection

Diprivan>>propofol >>IV anesthetic

Dormicum>>>Midazolam>>antipsychotic injection

Syntocinon 5,10 IU > Oxytocin حقن الطلق

Dobutamin>>IV for Cardiac arrest act as dopamine on b1 receptors to activate cardiac muscles contractions

Flumazenil>>
antidote for benzodiazepines and may used in encephalopathy coma patients

Methergine>>ergometrine>>Post partum haemorrhage, labor induction by contraction of uterus muscles

Respirdal Consta 25-37.5 >>respiredon anti psychotic جرعتها مرة شهرياً

Synacthen Depot >> Tetracosactide>>used in diagnosis of adrenal gland in sufficiency

لو كانت الغدة سليمة .. الحقنة دي بترفع إنزيمات الغدة الكظرية زي الكورتيزول في خلال 30 دقيقة و لو في خلل الوقت بيتأخر عن كده .

Vaxigrip, Herbix : أمصال الأنفلونزا











تم بحمد الله ...

تجميع و إعداد الصيدلي \ محمد عبدالعزيز الديب



للاستفسار و اقتراحات التعديل و متابعة المزيد .... التواصل على حساب الفيس بوك

https://www.facebook.com/Poet.M.Eldeep